

## DC4・6シリーズの特性を 集約しさらに性能アップ。

- 新開発のクッション機構を採用しクッション特性を向上。
- 磁気近接形スイッチを標準化。
- 強力スクレーパ付を標準化。
- 外觀寸法はDC4・6シリーズと同寸法。



### シリンダ仕様

種	類	汎用形		強力スクレーパ付	
		標準形	スイッチセット 磁気近接形	標準形	スイッチセット 磁気近接形
シリーズ	片ロッド形	DC7	DC7R	DC7H	DC7HR
	両ロッド形	DC7D	DC7RD	DC7HD	DC7HRD
シリンダ内径 (mm)		φ40・φ50・φ63・φ80・ φ100・φ125・φ150	φ40・φ50・φ63・ φ80・φ100・φ125	φ40・φ50・φ63・φ80・ φ100・φ125・φ150	φ40・φ50・φ63・ φ80・φ100・φ125
使用流体		空 気			
給 油		不要 (給油可) (注1)			
使用圧力範囲	片ロッド形	0.05~1MPa			
	両ロッド形	0.1~1MPa			
耐 圧 力		1.5MPa			
使用速度範囲		50~500mm/s (注2)			
使用温度範囲		-10~+60°C (注3)			
クッション機構		両側クッション付			
クッションストローク (クッションリング長さ)		φ40・φ50・φ63: 20mm φ80・φ100: 25mm φ125・φ150: 35mm			
ね じ 公 差		JIS6g/6H			
ストロークの長さの許容差		1~250: $^{+1.0}_0$ mm 251~1000: $^{+1.5}_0$ mm 1001~1500: $^{+2.0}_0$ mm			
支 持 形 式		SD、LB、FA、FB、CA、CB、TC			
関連部品	防塵カバー	標準: ナイロンターボリン 準標準: クロロブレン・コーネックス			
	先端金具	一山先端金具 (T先) ・二山先端金具 (Y先)			
	そ の 他	先端ねじ用ロックナット付属			

注1) 給油した場合は給油を続けてください。

注2) スイッチをストロークの中間に設置する場合は、シリンダ速度を300mm/s以下にしてください。

注3) 凍結なきこと。

注4) 防塵カバーのコーネックスは帝人株式会社の登録商標です。

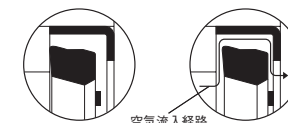
### 商品体系

単位: mm

構造	機種	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ150
		汎用形	●	●	●	●	●	●
汎用形	複動形片ロッド	●	●	●	●	●	●	●
	磁気近接形スイッチセット DC7R	●	●	●	●	●	●	●
汎用形	複動形両ロッド	●	●	●	●	●	●	●
	磁気近接形スイッチセット DC7RD	●	●	●	●	●	●	●
強力スクレーパ付	複動形片ロッド	●	●	●	●	●	●	●
	磁気近接形スイッチセット DC7HR	●	●	●	●	●	●	●
強力スクレーパ付	複動形両ロッド	●	●	●	●	●	●	●
	磁気近接形スイッチセット DC7HRD	●	●	●	●	●	●	●

### DC4・6シリーズとの相違点

- DC4・6シリーズと外觀寸法、取付寸法は全て同じです。
- フローティングクッションパッキンを採用しました。  
(内径φ40・φ50・φ63・φ80・φ100・φ125)
- 磁気近接形スイッチを追加しました。  
(内径φ40・φ50・φ63・φ80・φ100・φ125)
- クッションニードルの変更により微調整ができ、操作性を向上させました。
- 強力スクレーパ付をHタイプとして標準化しました。



空気流入経路

フローティングクッションパッキン

- フローティングクッションパッキンの採用によりクッション特性が向上しました。

## 形式記号

- 標準形
- スイッチセット/  
磁気近接形

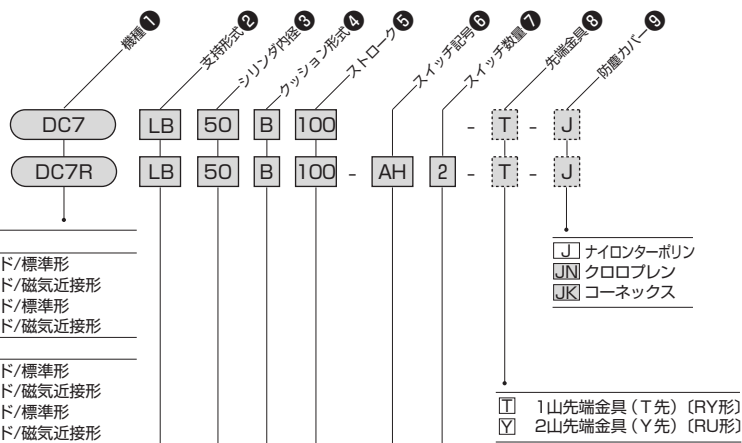
汎用形
DC7 : 複動形片ロッド/標準形
DC7R : 複動形片ロッド/磁気近接形
DC7D : 複動形両ロッド/標準形
DC7RD : 複動形両ロッド/磁気近接形
強力スクレーパ付
DC7H : 複動形片ロッド/標準形
DC7HR : 複動形片ロッド/磁気近接形
DC7HD : 複動形両ロッド/標準形
DC7HRD : 複動形両ロッド/磁気近接形

複動形片ロッド
[SD] (基本形)
[LB] (軸方向フート形)
[FA] (ロッド側長方形フランジ形)
[FB] (ヘッド側長方形フランジ形)
[CA] (アイ形)
[CB] (クレビス形)
[TC] (中間トラニオン形)
複動形両ロッド
[SD] (基本形)
[LB] (軸方向フート形)
[FA] (長方形フランジ形)
[TC] (中間トラニオン形)

標準形
φ40・φ50・φ63・φ80・φ100・φ125・φ150
磁気近接形
φ40・φ50・φ63・φ80・φ100・φ125

[B] 両側クッション付
[N] クッションなし

破線部は、不要の場合無記入 ■ 準標準品



[J] ナイロンターボリン
[JN] クロロブレソ
[JK] コーネックス

[T] 1山先端金具 (T先) (RY形)
[Y] 2山先端金具 (Y先) (RU形)

スイッチ数量 (1, 2, ~n)

スイッチ記号  
注) 適合スイッチ記号については、スイッチ一覧表よりご選定ください。

- ① スイッチセット発注時の注意
- スイッチ不要の場合は、スイッチ記号⑧、スイッチ数量⑦は0で手配してください。
  - スイッチはシリンダ本体に組付けずに発注いたします。

シリンダストローク(mm)

## スイッチ一覧表

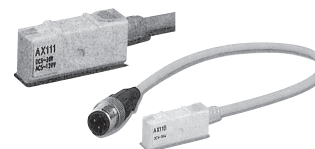
■ 準標準品

種類	スイッチ記号	負荷電圧範囲	負荷電流範囲	最大開閉容量	保護回路	表示灯	結線方式	コード長さ	適合負荷
有接点	[AF] AX101CE	DC:5~30V AC:5~120V	DC:5~40mA AC:5~20mA	DC:1.5W AC:2VA	なし	発光ダイオード (ON時赤色点灯)	0.3mm <sup>2</sup> 2芯外径φ4mm コード後方取出し	1.5m	小形リレー プログラマブル コントローラ
	5m								
	1.5m								
	5m								
	[AE] AX125CE	DC:30V以下 AC:120V以下	DC:40mA以下 AC:20mA以下	2VA	なし	なし	5m		
	[AK] AX11ACE	AC:5~120V	5~20mA					あり	
	[AL] AX11BCE	DC:5~30V	5~40mA	1.5W	あり	なし	0.5m		
	[AM] AX135CE	AC:90~240V DC:90~240V	5~300mA	B接点出力	あり	発光ダイオード (OFF時赤色点灯)	0.3mm <sup>2</sup> 2芯外径φ4mm コード後方取出し	5m	
	[AQ] AX145CE	DC:24~240V AC:24~240V	5~300mA	30VA	あり	発光ダイオード (ON時赤色点灯)	0.3mm <sup>2</sup> 2芯外径φ4mm コード後方取出し	5m	
	無接点	[BE] AX201CE-1	DC:5~30V	5~40mA	—	あり	発光ダイオード (ON時赤色点灯)	0.3mm <sup>2</sup> 2芯外径φ4mm コード後方取出し	
[BF] AX205CE-1		5m							
[CE] AX211CE-1		1.5m							
[CF] AX215CE-1		5m							
無接点 (E対応)	[CT] AX211CE-1	DC:5~30V	5~40mA	—	あり	発光ダイオード (2灯式 赤緑)	0.3mm <sup>2</sup> 2芯外径φ4mm コード後方取出し	1.5m	
	[CU] AX215CE-1							5m	
	[CV] AX21BCE-1							0.5m	
	[CW] AZ211CE-1							1.5m	
	[CX] AZ215CE-1							5m	
	[CY] AZ21BCE-1							0.5m	

- 注) ● 保護回路なしのスイッチにおいて、誘導負荷 (リレー等) を使用する場合は、必ず負荷に保護回路 (SK-100) を付けてください。  
● AX135CEの出力論理はB接点になります。ピストン検出時にスイッチ接点がOFF (表示灯は点灯) になります。  
● 各スイッチの詳細仕様、取扱いについては、巻末のスイッチ仕様欄を必ずお読みください。  
● AX形スイッチは上記以外の形式についても全て取付け可能です。巻末のスイッチ仕様欄を参照してください。

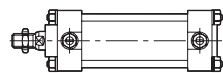
## ● AX形スイッチ

コード式      コネクタ式

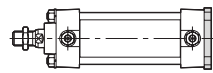


## 支持形式

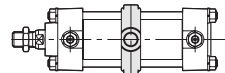
SD 基本形



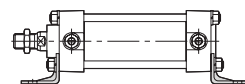
FB ヘッド側フランジ形



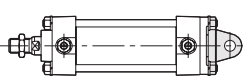
TC 中間トランシオン形



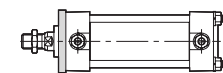
LB 軸方向フート形



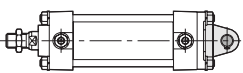
CA アイ形



FA ロッド側フランジ形



CB クレビス形ピン付



## 標準ストローク製作範囲とストローク製作限界

単位: mm

機種	標準ストローク		ストローク製作限界	
	片ロッド	両ロッド	片ロッド	両ロッド
φ 40	~600	~600	~1000	~800
φ 50	~600	~600	~1200	~800
φ 63	~800	~800	~1200	~800
φ 80	~1000	~1000	~1500	~1000
φ 100	~1200	~1000	~1500	~1000
φ 125	~1300	~1000	~1500	~1000
φ 150	~1300	~1000	~1500	~1000

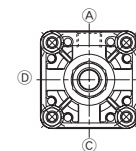
## スイッチ取付可能最小シリンダストローク

単位: mm

機種	磁気近接形		
	AX形		
	1個付	2個付	TC形
φ 40	15	15	95
φ 50	15	15	95
φ 63	10	10	100
φ 80	10	10	100
φ 100	10	10	100
φ 125	5	5	120
φ 150	—	—	—

## 発注要領

## 標準仕様



- 両側クッション付
- ポート位置A、クッションバルブ位置B

## 標準製作範囲

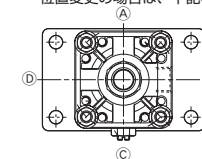
- ピストンロッド先端部変更 (A, KK, WF) (図1)
- タイロッド出寸法変更 (BB) (図2)
- TC金具PH寸法変更 (図3)
- 防塵カバー付 (クロロレン、コーネックス)
- 片側クッション付

## 最小PH寸法

単位: mm

シリーズ	内径	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100	φ 125	φ 150
DC7		55	59	68.5	77	77	88	88
DC7H		63	69	78.5	87	87	103	103

● ポート位置の標準位置はA、クッションバルブの標準位置はBです。位置変更の場合は、下記の図に表示されている記号を記入してください。

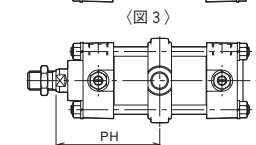
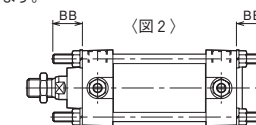
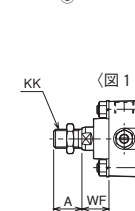


(表示例) DC7 FB 50 B 100 -B C

ポート位置 (A, B, C, D)

クッションバルブ位置 (A, B, C, D 0)

ポート位置、クッションバルブ位置の記号は、すべてロッド側からみて右廻りに記入してあります。



## 質量表/複動形

単位: kg

内径 mm	片ロッド					両ロッド					支持金具質量						先端金具質量	
	汎用形		強カスケレーバ付		ストローク 1mmあたりの 加算質量	汎用形		強カスケレーバ付		ストローク 1mmあたりの 加算質量	LB	FA	FB	CA	CB	TC	1山 (T先)	2山 (Y先)
	標準形	磁気 近接形	標準形	磁気 近接形		標準形	磁気 近接形	標準形	磁気 近接形									
φ 40	0.88	0.78	0.91	0.80	0.00351	0.98	0.88	1.03	0.92	0.00508	0.16	0.28	0.28	0.27	0.34	0.35	0.09	0.10
φ 50	1.30	1.14	1.33	1.17	0.00480	1.48	1.32	1.55	1.39	0.00725	0.18	0.39	0.39	0.38	0.44	0.38	0.19	0.24
φ 63	1.92	1.63	1.95	1.65	0.00578	2.13	1.83	2.19	1.89	0.00823	0.28	0.71	0.71	0.61	0.69	0.69	0.19	0.24
φ 80	3.56	3.03	3.61	3.08	0.00916	3.92	3.39	4.03	3.50	0.01299	0.55	1.35	1.35	1.10	1.38	1.35	0.35	0.45
φ 100	4.89	3.91	4.96	3.98	0.01144	5.43	4.45	5.56	4.58	0.01695	0.72	1.75	1.75	1.65	1.88	1.60	0.65	0.79
φ 125	8.87	7.10	9.03	7.26	0.01710	9.63	7.86	9.95	8.19	0.02460	1.50	2.95	3.25	3.25	3.81	4.50	1.20	1.50
φ 150	11.69	—	11.89	—	0.02024	12.82	—	13.22	—	0.03004	1.85	4.55	5.05	4.65	5.23	6.85	2.15	2.50

## スイッチ加算質量

単位: kg

内径	磁気近接形		
	AX形		
	コード長さ1.5m	コード長さ5m	コネクタ式
φ 40			
φ 50	0.05	0.13	0.04
φ 63			
φ 80		0.14	
φ 100	0.07		0.06
φ 125		0.15	
φ 150	—	—	—

[計算式] シリンダ質量(kg) = 基本質量 + (シリンダストロークmm × ストローク1mmあたりの加算質量) + (スイッチ加算質量 × スイッチ数量) + 支持金具質量 + 先端金具質量

[計算例] DC7R 内径φ50 シリンダストローク200mm AX215(コード長さ5m) 2個 LB形  
1.14 + (0.0048 × 200) + (0.13 × 2) + 0.18 = 2.54kg

CAD/DATA

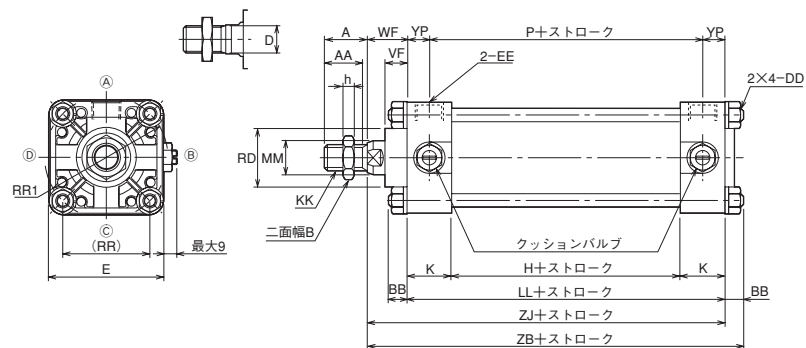
DC7/TDC7内径A,B 提供できます。



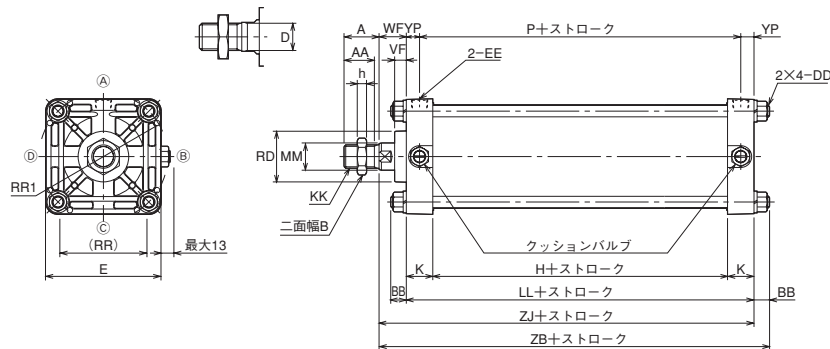
## SD

複動形片ロッド 汎用形 DC7 SD内径 B ストローク  
 強力スクレーパ付 DC7H SD内径 B ストローク

● φ40~φ100

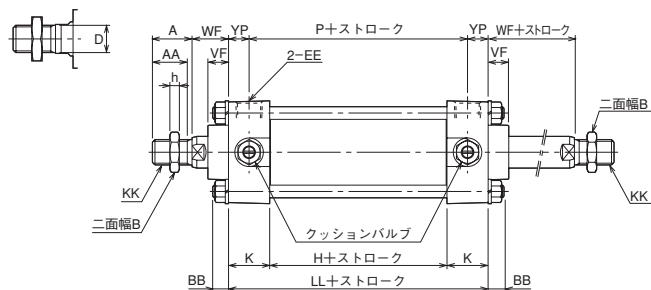


● φ125・φ150



複動形両ロッド 汎用形 DC7D SD内径 B ストローク  
 強力スクレーパ付 DC7HD SD内径 B ストローク

● φ40~φ150



## 寸法表

記号 内径	A	AA	B	BB	D	DD	E	EE	H	K	KK	LL	MM
	φ40	20	17	17	10	14	M8×1.25	58	Rc1/4	38	22	M12×1.75	82
φ50	25	22	22	10	17	M8×1.25	65	Rc3/8	36	26	M16×2	88	20
φ63	25	22	22	12	17	M10×1.5	79.5	Rc3/8	44	26	M16×2	96	20
φ80	35	31	27	15	21	M12×1.75	100.5	Rc1/2	50	32	M20×2.5	114	25
φ100	35	30	32	15	26	M12×1.75	116	Rc1/2	58	32	M24×3	122	30
φ125	45	39	41	20	32	M16×2	148.5	Rc1/2	62	34	M30×3.5	130	35
φ150	55	49	50	20	36	M16×2	172.5	Rc1/2	62	34	M36×4	130	40

記号 内径	P	RD	RR	RR1	VF		WF		YP	ZB		ZJ		h
					汎用形	強力スクレーパ付	汎用形	強力スクレーパ付		汎用形	強力スクレーパ付	汎用形	強力スクレーパ付	
φ40	60	31.5	42.4	60	13	18	23	31	11	115	123	105	113	5
φ50	62	35	49.5	70	13	18	23	33	13	121	131	111	121	6
φ63	70	35	59.4	84	15	21	30	40	13	138	148	126	136	6
φ80	82	42.5	76.4	108	15	21	30	40	16	159	169	144	154	10
φ100	90	46.5	91.9	130	15	21	30	40	16	167	177	152	162	10
φ125	96	66	116.7	165	15	25	35	50	17	185	200	165	180	12
φ150	96	71	134.4	190	15	25	35	50	17	185	200	165	180	15

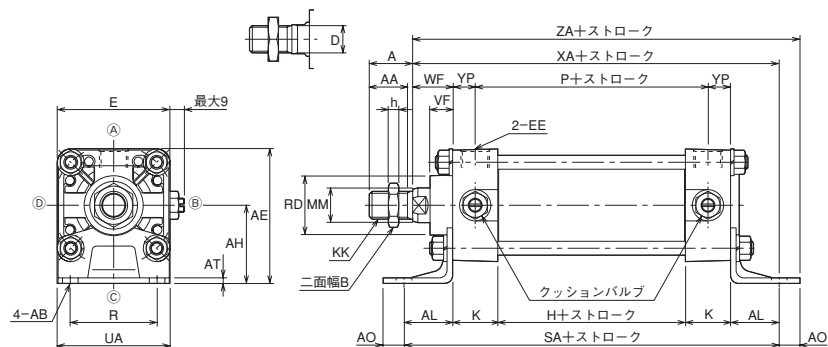
CAD/DATA  
DC7/TDC7内径A,B 提供できます。



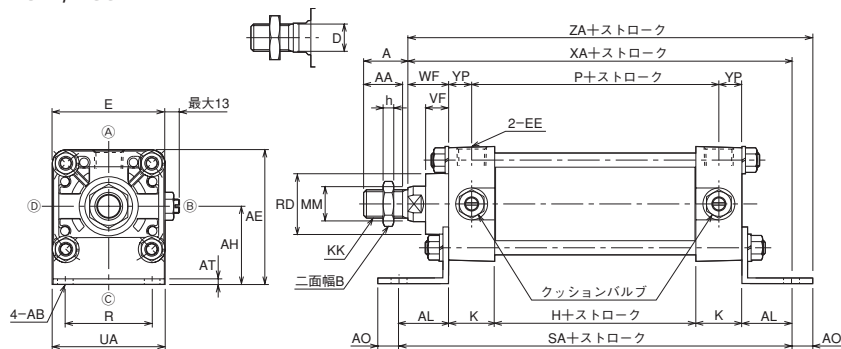
## LB

複動形片ロッド 汎用形 DC7 LB内径B ストローク  
強力スクレーパ付 DC7H LB内径B ストローク

●φ40~φ100

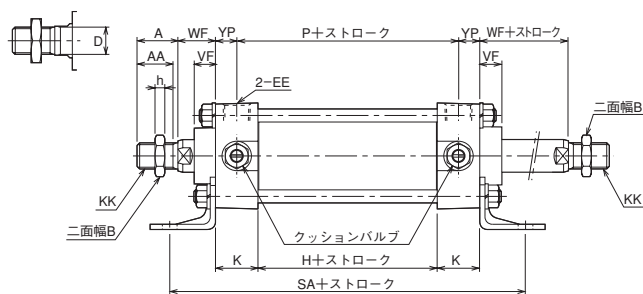


●φ125・φ150



複動形両ロッド 汎用形 DC7D LB内径B ストローク  
強力スクレーパ付 DC7HD LB内径B ストローク

●φ40~φ150



## 寸法表

記号 内径	A	AA	AB	AE	AH	AL	AO	AT	B	D	E	EE	H	K	KK
φ40	20	17	φ9	69	40	28	12	3.2	17	14	58	Rc1/4	38	22	M12×1.75
φ50	25	22	φ9	77.5	45	28	12	3.2	22	17	65	Rc3/8	36	26	M16×2
φ63	25	22	φ11	90	50	35	15	3.2	22	17	79.5	Rc3/8	44	26	M16×2
φ80	35	31	φ14	115.5	65	45	20	4	27	21	100.5	Rc1/2	50	32	M20×2.5
φ100	35	30	φ14	133	75	45	20	4	32	26	116	Rc1/2	58	32	M24×3
φ125	45	39	φ18	164.5	90	50	25	6	41	32	148.5	Rc1/2	62	34	M30×3.5
φ150	55	49	φ18	191.5	105	50	25	6	50	36	172.5	Rc1/2	62	34	M36×4

記号 内径	MM	P	R	RD	SA	UA	VF		WF		XA		YP	ZA		h
							汎用形	強力スクレーパ付	汎用形	強力スクレーパ付	汎用形	強力スクレーパ付		汎用形	強力スクレーパ付	
φ40	16	60	42	31.5	138	57	13	18	23	31	133	141	11	145	153	5
φ50	20	62	50	35	144	64	13	18	23	33	139	149	13	151	161	6
φ63	20	70	59	35	166	80	15	21	30	40	161	171	13	176	186	6
φ80	25	82	76	42.5	204	101	15	21	30	40	189	199	16	209	219	10
φ100	30	90	92	46.5	212	116	15	21	30	40	197	207	16	217	227	10
φ125	35	96	117	66	230	150	15	25	35	50	215	230	17	240	255	12
φ150	40	96	134	71	230	174	15	25	35	50	215	230	17	240	255	15

CAD/DATA

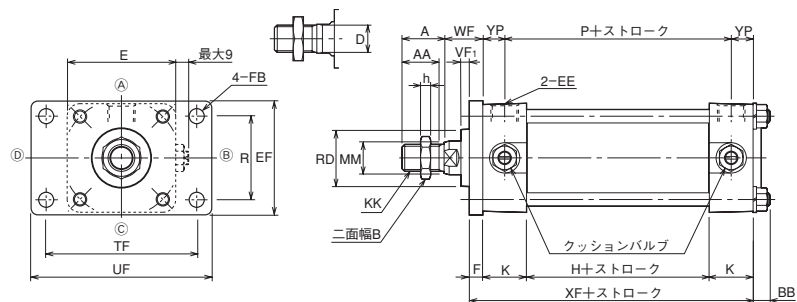
DC7/TDC7 [内径]A, B 提供できます。



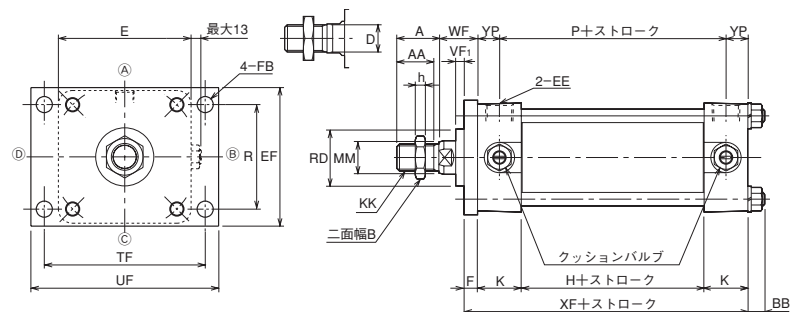
## FA

複動形片ロッド **汎用形** DC7 FA [内径]B [ストローク]  
**強力スクレーパ付** DC7H FA [内径]B [ストローク]

● φ40～φ100

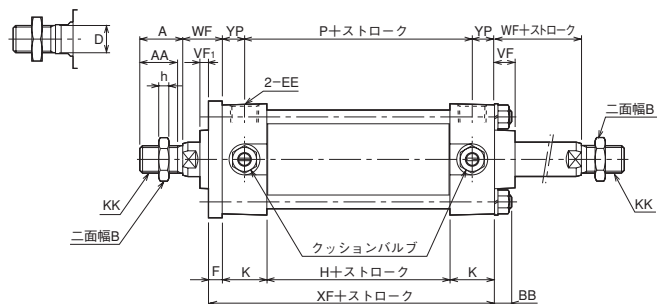


● φ125・φ150



複動形両ロッド **汎用形** DC7D FA [内径]B [ストローク]  
**強力スクレーパ付** DC7HD FA [内径]B [ストローク]

● φ40～φ150



## 寸法表

記号 内径	A	AA	B	BB	D	E	EE	EF	F	FB	H	K	KK
φ40	20	17	17	10	14	58	Rc1/4	60	8	φ9	38	22	M12×1.75
φ50	25	22	22	10	17	65	Rc3/8	68	8	φ9	36	26	M16×2
φ63	25	22	22	12	17	79.5	Rc3/8	83	10	φ11	44	26	M16×2
φ80	35	31	27	15	21	100.5	Rc1/2	104	12	φ14	50	32	M20×2.5
φ100	35	30	32	15	26	116	Rc1/2	120	12	φ14	58	32	M24×3
φ125	45	39	41	20	32	148.5	Rc1/2	155	14	φ18	62	34	M30×3.5
φ150	55	49	50	20	36	172.5	Rc1/2	175	14	φ18	62	34	M36×4

記号 内径	MM	P	R	RD	TF	UF	VF		VF <sub>1</sub>		WF		XF	YP	h
							汎用形	強力スクレーパ付	汎用形	強力スクレーパ付	汎用形	強力スクレーパ付			
φ40	16	60	42	31.5	80	98	13	18	5	10	23	31	90	11	5
φ50	20	62	50	35	90	108	13	18	5	10	23	33	96	13	6
φ63	20	70	59	35	105	129	15	21	5	11	30	40	106	13	6
φ80	25	82	76	42.5	130	158	15	21	3	9	30	40	126	16	10
φ100	30	90	92	46.5	150	178	15	21	3	9	30	40	134	16	10
φ125	35	96	117	66	180	210	15	25	1	11	35	50	144	17	12
φ150	40	96	134	71	220	270	15	25	1	11	35	50	144	17	15

CAD/DATA

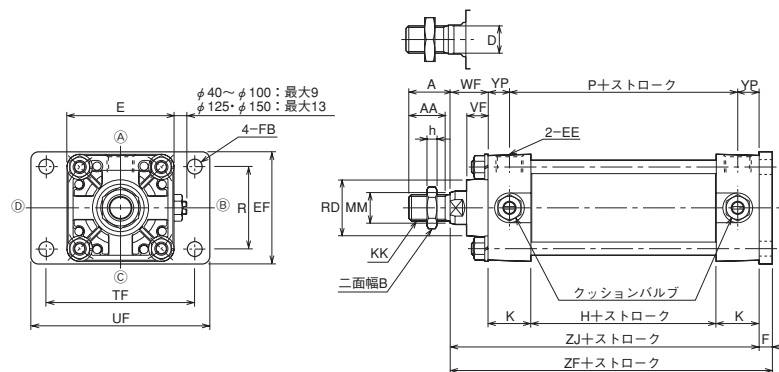
DC7/TDC7内径A,B 提供できます。



## FB

複動形片ロッド 汎用形 DC7 FB内径B ストローク  
 強力スクレーパ付 DC7H FB内径B ストローク

● φ40～φ150



## 寸法表

記号 内径	A	AA	B	D	E	EE	EF	F	FB	H	K	KK	MM	P	R
	φ40	20	17	17	14	58	Rc1/4	60	8	φ9	38	22	M12×1.75	16	60
φ50	25	22	22	17	65	Rc3/8	68	8	φ9	36	26	M16×2	20	62	50
φ63	25	22	22	17	79.5	Rc3/8	83	10	φ11	44	26	M16×2	20	70	59
φ80	35	31	27	21	100.5	Rc1/2	104	12	φ14	50	32	M20×2.5	25	82	76
φ100	35	30	32	26	116	Rc1/2	120	12	φ14	58	32	M24×3	30	90	92
φ125	45	39	41	32	148.5	Rc1/2	155	14	φ18	62	34	M30×3.5	35	96	117
φ150	55	49	50	36	172.5	Rc1/2	175	14	φ18	62	34	M36×4	40	96	134

記号 内径	RD	TF	UF	VF		WF		YP	ZF		ZJ		h
				汎用形	強カスクレーパ付	汎用形	強カスクレーパ付		汎用形	強カスクレーパ付	汎用形	強カスクレーパ付	
φ40	31.5	80	98	13	18	23	31	11	113	121	105	113	5
φ50	35	90	108	13	18	23	33	13	119	129	111	121	6
φ63	35	105	129	15	21	30	40	13	136	146	126	136	6
φ80	42.5	130	158	15	21	30	40	16	156	166	144	154	10
φ100	46.5	150	178	15	21	30	40	16	164	174	152	162	10
φ125	66	180	210	15	25	35	50	17	179	194	165	180	12
φ150	71	220	270	15	25	35	50	17	179	194	165	180	15

CAD/DATA

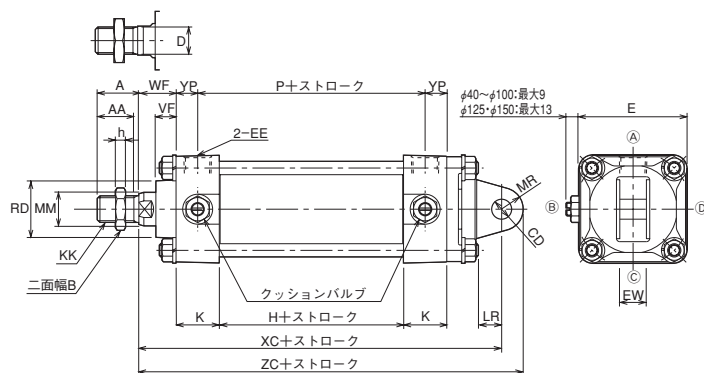
DC7/TDC7内径A,B 提供できます。



## CA

複動形片ロッド 汎用形 DC7 CA内径 B ストローク  
 強力スクレーパ付 DC7H CA内径 B ストローク

● φ40～φ150



## 寸法表/CA

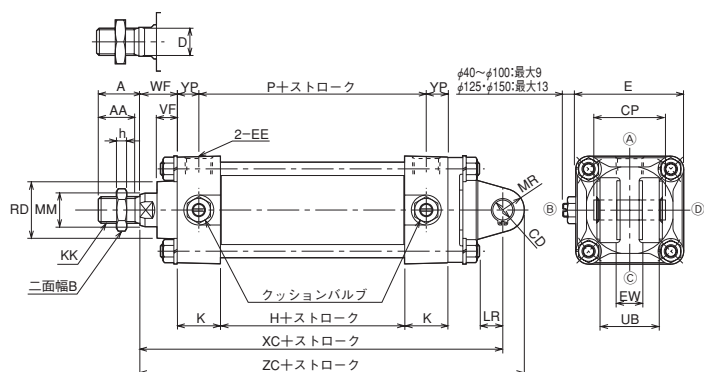
記号 内径	A	AA	B	CD	D	E	EE	EW	H	K	KK	LR	MM
φ40	20	17	17	φ12H9	14	58	Rc1/4	16 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub>	38	22	M12×1.75	14	16
φ50	25	22	22	φ12H9	17	65	Rc3/8	16 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub>	36	26	M16×2	15	20
φ63	25	22	22	φ12H9	17	79.5	Rc3/8	16 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub>	44	26	M16×2	18	20
φ80	35	31	27	φ18H9	21	100.5	Rc1/2	25 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub>	50	32	M20×2.5	23	25
φ100	35	30	32	φ18H9	26	116	Rc1/2	28 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub>	58	32	M24×3	23	30
φ125	45	39	41	φ20H9	32	148.5	Rc1/2	35 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub>	62	34	M30×3.5	25	35
φ150	55	49	50	φ25H9	36	172.5	Rc1/2	40 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub>	62	34	M36×4	30	40

記号 内径	MR	P	RD	VF		WF		XC		YP	ZC		h
				汎用形	強力スクレーパ付	汎用形	強力スクレーパ付	汎用形	強力スクレーパ付		汎用形	強力スクレーパ付	
φ40	R13	60	31.5	13	18	23	31	135	143	11	148	156	5
φ50	R13	62	35	13	18	23	33	144	154	13	157	167	6
φ63	R15	70	35	15	21	30	40	166	176	13	181	191	6
φ80	R20	82	42.5	15	21	30	40	191	201	16	211	221	10
φ100	R20	90	46.5	15	21	30	40	208	218	16	228	238	10
φ125	R22	96	66	15	25	35	50	228	243	17	250	265	12
φ150	R27	96	71	15	25	35	50	240	255	17	267	282	15

## CB

複動形片ロッド 汎用形 DC7 CB内径 B ストローク  
 強力スクレーパ付 DC7H CB内径 B ストローク

● φ40～φ150



## 寸法表/CB

記号 内径	A	AA	B	CD	CP	D	E	EE	EW	H	K	KK	LR	MM
φ40	20	17	17	φ12h9	44	14	58	Rc1/4	16 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub>	38	22	M12×1.75	14	16
φ50	25	22	22	φ12h9	44	17	65	Rc3/8	16 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub>	36	26	M16×2	15	20
φ63	25	22	22	φ12h9	44	17	79.5	Rc3/8	16 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub>	44	26	M16×2	18	20
φ80	35	31	27	φ18h9	64	21	100.5	Rc1/2	25 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub>	50	32	M20×2.5	23	25
φ100	35	30	32	φ18h9	71	26	116	Rc1/2	28 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub>	58	32	M24×3	23	30
φ125	45	39	41	φ20h9	86	32	148.5	Rc1/2	35 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub>	62	34	M30×3.5	25	35
φ150	55	49	50	φ25h9	97	36	172.5	Rc1/2	40 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub>	62	34	M36×4	30	40

記号 内径	MR	P	RD	UB	VF		WF		XC		YP	ZC		h
					汎用形	強力スクレーパ付	汎用形	強力スクレーパ付	汎用形	強力スクレーパ付		汎用形	強力スクレーパ付	
φ40	R13	60	31.5	36	13	18	23	31	135	143	11	148	156	5
φ50	R13	62	35	36	13	18	23	33	144	154	13	157	167	6
φ63	R15	70	35	36	15	21	30	40	166	176	13	181	191	6
φ80	R20	82	42.5	55	15	21	30	40	191	201	16	211	221	10
φ100	R20	90	46.5	62	15	21	30	40	208	218	16	228	238	10
φ125	R22	96	66	77	15	25	35	50	228	243	17	250	265	12
φ150	R27	96	71	88	15	25	35	50	240	255	17	267	282	15

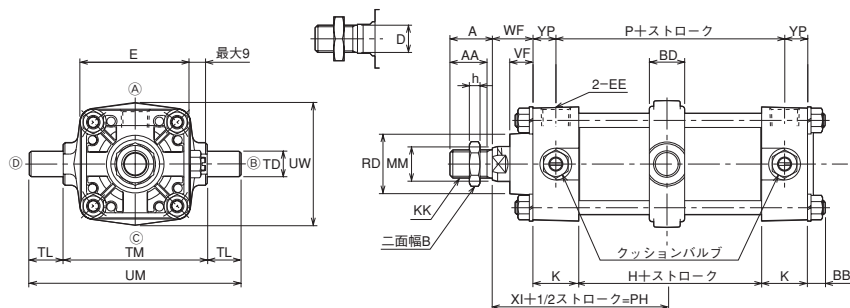
CAD/DATA  
DC7/TDC7 [内径]A,B 提供できます。



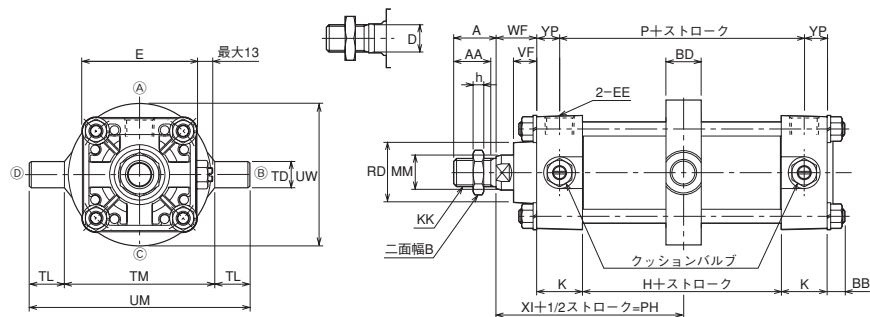
## TC

複動形片ロッド 汎用形 DC7 TC [内径]B [ストローク]  
強力スクレーパ付 DC7H TC [内径]B [ストローク]

● φ40～φ100

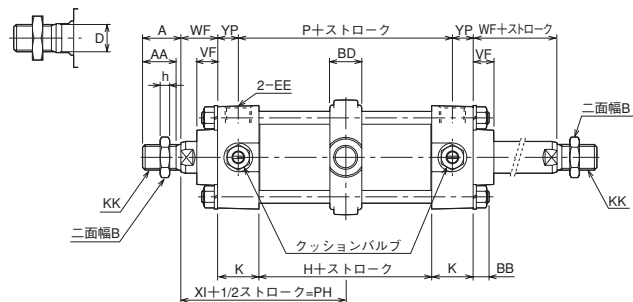


● φ125・φ150



複動形両ロッド 汎用形 DC7D TC [内径]B [ストローク]  
強力スクレーパ付 DC7HD TC [内径]B [ストローク]

● φ40～φ150



## 寸法表

記号 内径	A	AA	B	BB	BD	D	E	EE	H	K	KK	MM	P	RD	TD
φ40	20	17	17	10	20	14	58	Rc1/4	38	22	M12×1.75	16	60	31.5	φ15f7
φ50	25	22	22	10	20	17	65	Rc3/8	36	26	M16×2	20	62	35	φ15f7
φ63	25	22	22	12	25	17	79.5	Rc3/8	44	26	M16×2	20	70	35	φ18f7
φ80	35	31	27	15	30	21	100.5	Rc1/2	50	32	M20×2.5	25	82	42.5	φ25f7
φ100	35	30	32	15	30	26	116	Rc1/2	58	32	M24×3	30	90	46.5	φ25f7
φ125	45	39	41	20	38	32	148.5	Rc1/2	62	34	M30×3.5	35	96	66	φ30f7
φ150	55	49	50	20	38	36	172.5	Rc1/2	62	34	M36×4	40	96	71	φ30f7

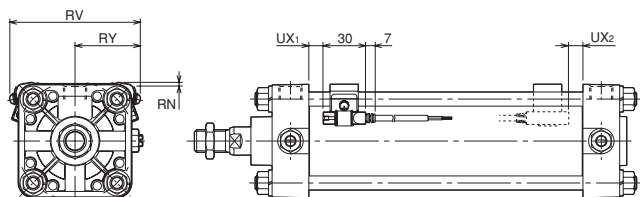
記号 内径	TL	TM	UM	UW	VF		WF		XI		YP	h	最小PH	
					汎用形	スクレーパ付	汎用形	スクレーパ付	汎用形	スクレーパ付			汎用形	スクレーパ付
φ40	20	85	125	62	13	18	23	31	64	72	11	5	55	63
φ50	20	85	125	72	13	18	23	33	67	77	13	6	59	69
φ63	25	110	160	90	15	21	30	40	78	88	13	6	68.5	78.5
φ80	30	140	200	112	15	21	30	40	87	97	16	10	77	87
φ100	30	162	222	135	15	21	30	40	91	101	16	10	77	87
φ125	35	205	275	190	15	25	35	50	100	115	17	12	88	103
φ150	35	235	305	220	15	25	35	50	100	115	17	15	88	103

## スイッチセット

## 磁気近接形

汎用形	DC7R SD	内径	B	ストローク	—	スイッチ記号	スイッチ数量
強力スクレーパ付	DC7HR SD	内径	B	ストローク	—	スイッチ記号	スイッチ数量

- φ40～φ125



- 図は、AX形スイッチの図面です。

## 寸法表

記号	RY	RV	RN	UX <sub>1</sub>	UX <sub>2</sub>
φ40	41	82	2	10	9
φ50	43	86	2	10	7
φ63	48	96	3	13	11
φ80	58	116	3	17	14
φ100	65	130	4	21	19
φ125	77	154	2	22	22
φ150	—	—	—	—	—

注) UX寸法は、ストローク端検出時のスイッチ最適取付位置です。

## 動作範囲と応差

内径 mm	有接点		無接点	
	AX1※※形		AX2※※形	
	動作範囲	応差	動作範囲	応差
φ40	5～10	2以下	3～7	1以下
φ50			4～7	
φ63				
φ80	6～12		5～9	
φ100	12～16		—	
φ125	—	—	—	—
φ150	—	—	—	—

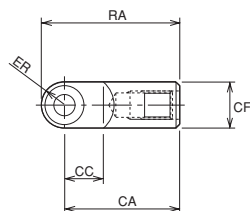
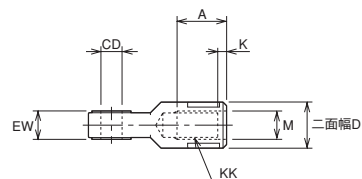
CAD/DATA  
DC7/TDC7内径K 提供できます。



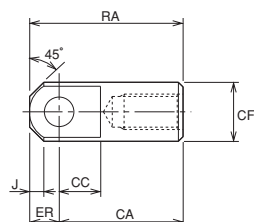
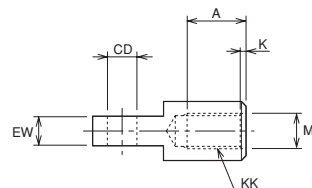
## 先端金具

## 1山先端金具(T先)

●内径φ40～φ100

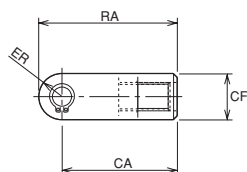
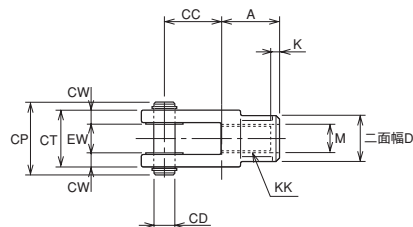


●内径φ125・φ150

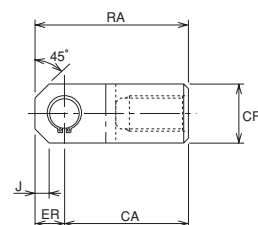
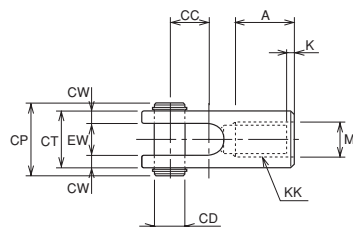


## ●2山先端金具(Y先)ピン付

●内径φ40～φ100



●内径φ125・φ150



## 寸法表 / 1山先端金具(T先)

記号 内径	部品形式	A	CA	CC	CD	CF	D	ER	EW	J	K	KK	M	RA
φ40	RY-40	22	55	18	φ10H8	φ20	20	10	10 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub>	—	3	M12×1.75	12 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub>	65
φ50	RY-50	28	65	22	φ12H8	φ26	26	13	16 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub>	—	5	M16×2	16 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub>	78
φ63	RY-50	28	65	22	φ12H8	φ26	26	13	16 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub>	—	5	M16×2	16 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub>	78
φ80	RY-80	35	80	24	φ16H8	φ32	32	16	20 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub>	—	5	M20×2.5	20 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub>	96
φ100	RY-100	40	90	30	φ18H8	φ40	40	20	25 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub>	—	5	M24×3	24 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub>	110
φ125	RY-125	50	105	35	φ25H8	φ50	—	25	25 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub>	12	5	M30×3.5	30 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub>	130
φ150	RY-150	60	125	40	φ30H8	φ60	—	30	30 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.3</sub>	15	5	M36×4	36 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub>	155

## 寸法表 / 2山先端金具(Y先) ピン付

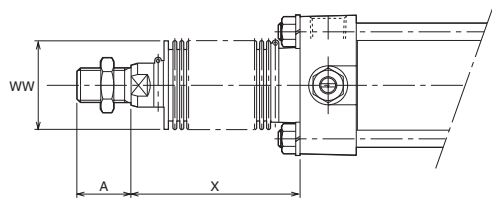
記号 内径	部品形式	A	CA	CC	CD	CF	CP	CT	CW	D	ER	EW	K	KK	M	RA
φ40	RU-40	31	55	24	φ10h9	φ18	28.5	20	5	18	10	10 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub>	3	M12×1.75	12 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub>	65
φ50	RU-50	33	65	32	φ12h9	φ26	40.5	32	8	26	13	16 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub>	5	M16×2	16 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub>	78
φ63	RU-50	33	65	32	φ12h9	φ26	40.5	32	8	26	13	16 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub>	5	M16×2	16 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub>	78
φ80	RU-80	44	80	36	φ16h9	φ32	48.5	40	10	32	16	20 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub>	5	M20×2.5	20 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub>	96
φ100	RU-100	46	90	44	φ18h9	φ38	59	50	12.5	38	20	25 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub>	5	M24×3	24 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub>	110
φ125	RU-125	50	105	33	φ25h9	□50	60	50	12.5	—	25	25 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub>	5	M30×3.5	30 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub>	130
φ150	RU-150	60	125	40	φ30h9	□60	70	60	15	—	30	30 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub>	5	M36×4	36 <sup>+0.3</sup> <sub>+0.1</sub>	155

CAD/DATA  
DC7/TDC7 [内径]K 提供できます。



### 防塵カバー付

#### ●防塵カバー



●本図以外の寸法は、汎用形・SD形(基本形)を参照してください。

記号 内径	WW		A
	ナイロンターボリン・クロロレン	コーネックス	
φ40	φ40	φ61	20
φ50	φ46	φ61	25
φ63	φ46	φ61	25
φ80	φ56	φ61	35
φ100	φ61	φ61	35
φ125	φ81	φ81	45
φ150	φ86	φ86	55

### 寸法表

内径	記号	ストローク																		
		0	51	76	101	126	151	176	201	226	251	276	301	326	351	376	401	426	451	476
φ40	FA形以外	55	65	75	82	90	97	105	112	120	127	135	142	150	157	165	172	180	187	195
	FA形	50	60	70	77	85	92	100	107	115	122	130	137	145	152	160	167	175	182	190
φ50	FA形以外	56	66	76	83	91	98	106	113	121	128	136	143	151	158	166	173	181	188	196
	FA形	51	61	71	78	86	93	101	108	116	123	131	138	146	153	161	168	176	183	191
φ63	FA形以外	60	70	80	87	95	102	110	117	125	132	140	147	155	162	170	177	185	192	200
	FA形	56	66	76	83	91	98	106	113	121	128	136	143	151	158	166	173	181	188	196
φ80	FA形以外	62	67	77	82	87	92	97	102	109	117	122	127	134	142	147	152	157	162	167
	FA形	60	65	75	80	85	90	95	100	107	115	120	125	132	140	145	150	155	160	165
φ100	FA形以外	63	68	78	83	88	93	98	103	110	118	123	128	135	143	148	153	158	163	168
	FA形	60	65	75	80	85	90	95	100	107	115	120	125	132	140	145	150	155	160	165
φ125	FA形以外	68	73	78	83	88	93	98	103	108	113	118	123	128	133	138	143	148	153	158
	FA形	69	74	79	84	89	94	99	104	109	114	119	124	129	134	139	144	149	154	159
φ150	FA形以外	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160
	FA形	71	76	81	86	91	96	101	106	111	116	121	126	131	136	141	146	151	156	161

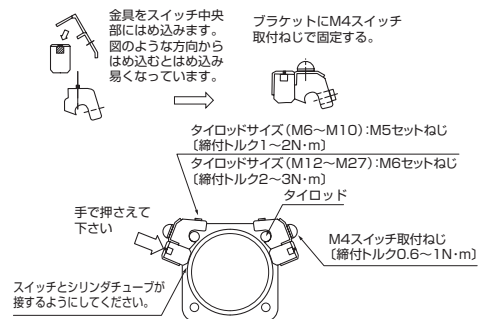
注) ●寸法表は汎用形にナイロンターボリン・クロロレンの取付寸法です。  
 ●コーネックスの場合は取付寸法が変わりますので問い合せください。  
 ●強力スクレーパ付(DC7H)に防塵カバーを付ける場合は問い合せください。

名称	材質	耐熱
ナイロンターボリン	ナイロンクロスにビニールをコーティングしたもの	80℃
クロロレン	ナイロンクロスにクロロレンをコーティングしたもの	100℃
コーネックス	コーネックスクロスにシリコンをコーティングしたもの	200℃

注) ●耐熱は防塵カバーの耐熱温度を示したものです。シリンダ本体の耐熱温度とは異なります。  
 ●コーネックスは帝人株式会社登録商標です。  
 ●防塵カバーはシリンダに取付けて発送します。

### スイッチ検出位置の設定方法

#### AX形



- 2本のセットねじを六角レンチでゆるめてタイロッドにそって移動させます。
- 希望の位置にてスイッチ表示灯が点灯開始(ONする)位置よりさらに2~5mm(動作範囲の約半分が適切です)手前から検出する位置(2灯式は、緑色点灯位置)になるようにし、スイッチ上面を軽く押さえてシリンダチューブとスイッチの検出面が接する状態で、セットねじを適正な締付トルクで締付けてください。  
注)締付トルクが適正でない、スイッチの位置ズレが発生する場合があります。
- 表示灯は、スイッチがONすると点灯します。(A※135はOFF時点灯)
- スイッチは、4本どのタイロッドにも取付けられます。シリンダの取付スペース・配線方法等に合わせて、最も適した箇所に付けかえることができます。
- ストローク端検出の最適位置への取付けは、“スイッチ取付寸法”(UX寸法)で取付けてください。